

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年6月9日 (09.06.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/051670 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B41M 5/00, B41J 2/01 [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内 3-4-2 三菱製紙株式会社内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/012112

(22) 国際出願日: 2004年8月24日 (24.08.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2003-394439 2003年11月25日 (25.11.2003) JP  
特願2004-046107 2004年2月23日 (23.02.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱製紙株式会社 (MITSUBISHI PAPER MILLS LIMITED) [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内 3 丁目 4 番 2 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 渡邊 宏明 (WATANABE, Hiroaki) [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内 3-4-2 三菱製紙株式会社内 Tokyo (JP). 新井 克明 (ARAI, Katsuaki) [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内 3-4-2 三菱製紙株式会社内 Tokyo (JP). 横田 泰朗 (YOKOTA, Yasuro) [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内 3-4-2 三菱製紙株式会社内 Tokyo (JP). 鹿嶋 卓 (KASHIMA, Suguru)

(74) 代理人: 浅村 皓, 外 (ASAMURA, Kiyoshi et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町 2 丁目 2 番 1 号 新大手町ビル 331 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: INKJET RECORDING MATERIAL

(54) 発明の名称: インクジェット記録材料

(57) Abstract: An inkjet recording material that is free from surface cracking of ink receiving layer and simultaneously has pigment ink colorability and absorptivity. There is provided an inkjet recording material produced by sequentially coating at least one major surface of a paper support with coating liquids for a pigment layer and at least one ink receiving layer and drying them, wherein the pigment contained in the pigment layer has an average secondary particle diameter of 1 to 5  $\mu\text{m}$  and 50 vol.% or more, based on the total volume, of the pigment has a secondary particle diameter of 1.2 to 1.5  $\mu\text{m}$  and wherein the first ink receiving layer provided by directly coating the pigment layer comprises at least inorganic ultrafine particles, a hydrophilic binder and boric acid or a borate salt, the dry coating amount of the first ink receiving layer being in the range of 20 to 120 mass% based on the dry coating amount of the pigment layer.

(57) 要約: 本発明の目的は、インク受理層表面にひび割れが無く、かつ顔料インクの発色性と吸収性を兼ね備えたインクジェット記録材料を提供することである。本発明にしたがえば、紙支持体の少なくとも片面に、顔料層、少なくとも1層以上のインク受理層の各塗液を順次、塗布・乾燥して形成されるインクジェット記録材料において、該顔料層に含有する顔料の平均二次粒子径が1  $\mu\text{m}$ 以上5  $\mu\text{m}$ 以下、かつ該顔料の総体積の50体積%以上が二次粒子径1.2  $\mu\text{m}$ 以上1.5  $\mu\text{m}$ 以下であり、かつ該顔料層上に直接塗布される第一のインク受理層が少なくとも無機超微粒子、親水性ペイントおよび、ホウ酸またはホウ酸塩を含有し、かつ該第一のインク受理層の乾燥塗工量が該顔料層の乾燥塗工量の20質量%以上120質量%以下であるインクジェット記録材料が得られる。

WO 2005/051670 A1